

Tartalomjegyzék



☒☒☒ Tartalomjegyzék	1
☒☒☒ Használattal kapcsolatos megjegyzés	3
Biztonsági tudnivalók	3
Óvintézkedések	4
A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések	6
☒☒☒ Bevezetés	7
A csomag bemutatása	7
A termék áttekintése	8
Főegység	8
Csatlakozó aljak	9
Távvezérlő	10
☒☒☒ Üzembe helyezés	11
A kivetítő csatlakoztatása	11
Csatlakozás notebookhoz	11
Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz	12
A kivetítő be- és kikapcsolása	13
A kivetítő bekapcsolása	13
A Kivetítő Kikapcsolása	14
Figyelmeztető jelzés	14
A kivetített kép beállítása	15
A kivetítő magasságának beállítása	15
A kivetített kép méretének beállítása	16
☒☒☒ Felhasználói kezelőszervek	17
Távvezérlő	17
Képen megjelenő menük	19
Üzemeltetés	19
A menürendszer	20
Kép	21
Kép Speciális	23
Kijelző	24
Rendszer	26
Rendszer Lámpa-beállítások	28
Rendszer Indítási kép	29
Rendszer Hálózat	30
Beállítások	34
☒☒☒ Függelékek	38
Hibaelhárítás	38
Kép	38
Egyéb	39
Kivetítő állapotjelző LED	40
Távvezérlő	41

Tartalomjegyzék

Lámpacsere.....	42
Kompatibilitási módok.....	45
RS232 parancsok és protokoll Funkciólista.....	46
RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása(kivetítő oldala).....	46
RS232 protokoll funkciólista.....	47
Mennyezetre szerelés	53
Optoma globális képviseltek.....	54
Szabályzatok és biztonsági előírások.....	56

Használattal kapcsolatos megjegyzés

Biztonsági tudnivalók

	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő villám a felhasználót a termék belsejében fellépő szigetetlen "veszélyes feszültség" jelenlétére figyelmezteti, amely elég erős ahhoz, hogy áramütést okozzon.
	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő felkiáltójel a készülékhez mellékelt kiadványban lévő fontos kezelési vagy karbantartási (szervizelési) utasításokra hívja fel a felhasználó figyelmét.

FIGYELEM! A TŰZ- ÉS ÁRAMÜTÉS MEGELŐZÉSE ÉRDEKÉBEN NE TEGYE KI A KÉSZÜLÉKET ESŐ VAGY NEDVESSÉG HATÁSÁNAK. A BURKOLAT BELSEJÉBEN NAGYFESZÜLTSGŰ ALKATRÉSZEK VANNAK. NE NYISSA FEL A BURKOLATOT. A JAVÍTÁST BÍZZA SZAKEMBERRE.

B osztályú kibocsátási határértékek

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a zavarkeltő berendezésekre vonatkozó kanadai szabályzat valamennyi követelményének.

Fontos biztonsági tudnivalók

1. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. A kivetítő megbízható üzemelésének biztosítása és a túlmelegedés elleni védelme érdekében úgy helyezze el, hogy a megfelelő szellőzést nem akadályozza. Például, ne helyezze a kivetítőt zsúfolt dohányzóasztalra, heverőre, ágyra vagy hasonló felületre. Ne építse a kivetítőt burkolatba, mint például könyvespolcra vagy szekrénybe, mert ezek a szellőzést korlátozzák.
2. A kivetítőt ne használja víz vagy nedvesség közelében. A tűz és/vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében óvja a kivetítőt esőtől, illetve nedvességtől.
3. Ne helyezze a berendezést hőforrás (például fűtőttest, hősugárzó, kályha), illetve egyéb, hőt termelő berendezések (pl. erősitők) közelébe.
4. Kizárólag száraz ruhával tisztítsa.
5. Csak a gyártó által meghatározott szerelvényeket/kiegészítőket használjon.
6. Ne használja a készüléket, ha megsérült vagy megrongálták.
A sérülés/rongálódás (egyebek között) az alábbiakra terjed ki:
 - A készüléket elejtették.
 - A tápkábel vagy a dugó megsérült.
 - Folyadék ömlött a kivetítőre.
 - A kivetítőt esőnek vagy nedvességnek tették ki.
 - Tárgy esett a kivetítő belsejébe, vagy valami laza tárgy van benne.Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket. A fedelek kinyitása vagy eltávolítása Önt nagyfeszültségnek és egyéb veszélyeknek teheti ki. Kérjük hívja az Optomát, mielőtt javításra küldené a készüléket.
7. Ne hagyja, hogy tárgyak vagy folyadékok jussanak a kivetítőbe. A veszélyes pontokhoz vagy a rövidere zárt részekhez hozzáérő tárgyak tüzet vagy áramütést okozhatnak.
8. Lásd a kivetítő burkolatát a biztonsági feliratokat illetően.
9. A készüléket csak szakképzett személyek javíthatják.

Használattal kapcsolatos megjegyzés

Óvintézkedések



Kérjük, kövesse a jelen felhasználói kézikönyvben található figyelmeztetéseket, óvintézkedéseket és karbantartási előírásokat.

- Figyelmeztetés- Ha a lámpa bekapcsolt állapotban van, ne nézzen bele a kivetítő lencséjébe. Az erős fény szemsérülést okozhat.
- Figyelmeztetés- Tűzveszély vagy áramütés elkerülésének érdekében ne tegye ki a kivetítőt esőnek vagy nedvességnek.
- Figyelmeztetés- Ne nyissa ki vagy szerelje szét a kivetítőt, mert ezzel áramütést okozhat.
- Figyelmeztetés- A lámpa cseréjekor hagyja lehűlni a készüléket. Kövesse az 42. oldalon lévő utasításokat.
- Figyelmeztetés- A kivetítő saját maga érzékeli a lámpa élettartamát. Ne feledje kicserélni a lámpát, ha figyelmeztető üzenetek jelennek meg.
- Figyelmeztetés- A lámpamodul kicserélése esetén a képernyőn megjelenő "Rendszer | Lámpa-beállítások" menü "Lámpa nullázása" funkció segítségével állítsa vissza a lámpa számlálóját (lásd: 28. oldal).
- Figyelmeztetés- A kivetítő kikapcsolásakor hagyja, hogy a kivetítő befejezze hűtési ciklusát, mielőtt áramtalanítaná a készüléket. A kivetítő lehűléséhez 90 másodperc szükséges.
- Figyelmeztetés- Ne használja a lencsevédő kupakot, ha a kivetítő működik.
- Figyelmeztetés- Amikor a lámpa közeledik élettartama végéhez, megjelenik a "Csere ajánlott" üzenet a képernyőn. Vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát.

Note

Miután a lámpa elérte hasznos élettartamának végét, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse "A lámpa cseréje" rész alatt található eljárásokat, a 42. oldalon.

Használattal kapcsolatos megjegyzés



Teendők:

- A termék tisztítása előtt mindig kapcsolja a készüléket ki és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Enye mosószeres puha törleruhával törölgesse meg a kijelző burkolatát.
- Enye mosószeres puha törleruhával törölgesse meg a kijelző burkolatát.



Tilos:

- Elzárni az egység szellőzésre való nyílásait és réseit.
- Tisztítsa a készüléket súrolószerrel, viasszal vagy oldószerrel.
- Használja az alábbi körülmények között:
 - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen.
 - ▶ Ügyeljen arra, hogy a helyiség hőmérséklete 5 és 35°C között legyen
 - ▶ A relatív páratartalom 5 - 35°C, 80% (Max.), nem lecsapódó
 - Nagy mennyiségű pornak és piszoknak kitett helyen.
 - Erős mágneses teret gerjesztő készülék közelében.
 - A közvetlen napsütésben.

Használattal kapcsolatos megjegyzés

A szemre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések



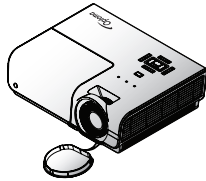
- ■ Mindig kerülje a kivetítő fénysugarába tekintést. Lehetőleg háttal álljon a sugárnak.
- ■ Ha a kivetítőt osztályteremben használják, gyakoroljon megfelelő felügyeletet a hallgatók fölött, amikor megkéri őket, hogy mutassanak meg valamit a kivetített képen.
- ■ A lámpa teljesítményfelvételének minimális szintre csökkentése érdekében, a környezeti fény csökkentéséhez használjon sötétítőt a helyiségben.

A csomag bemutatása

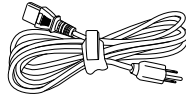
A termék kicsomagolásakor ellenőrizze, hogy az alábbi kellékek és tartozékok benne vannak-e a dobozban. Amennyiben bármi hiányzik, vegye fel a kapcsolatot az Optoma ügyfélszolgálatával.

Note

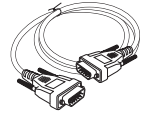
Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.



Kivetítő lencsevédő
sapkával



1,8 m-es tápkábel



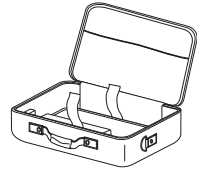
15 érintkezős D-sub VGA-
kábel



Távvezérlő



2 x AAA elem



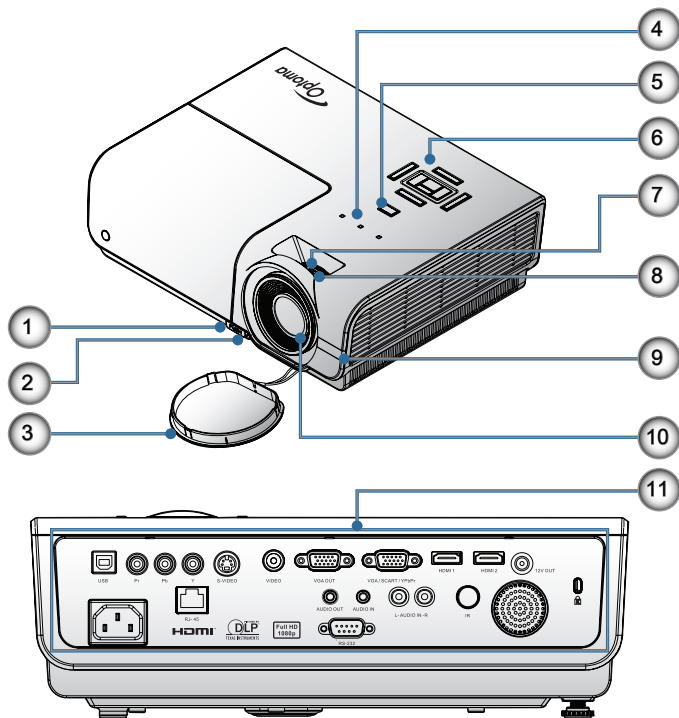
Hordtáska

Dokumentáció:

- Használati utasítás
- Garanciaártya
- Gyors üzembe helyezési útmutatóártya
- WEEE ártya

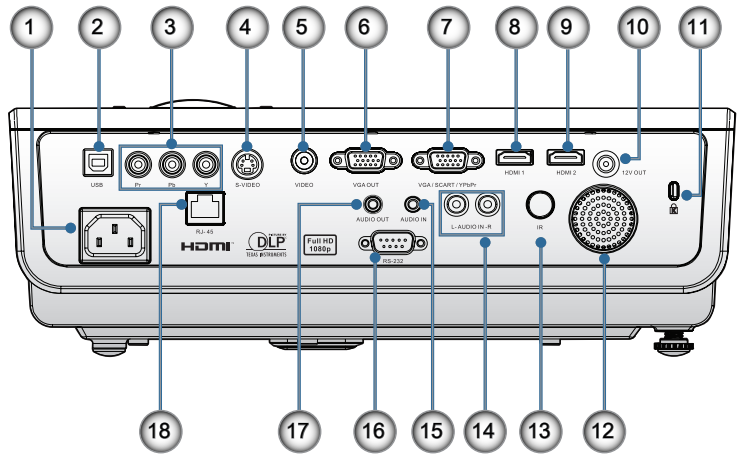
A termék áttekintése

Főegység



1. Dőlésszög-beállító gomb
2. Dőlésszög-beállító lábak
3. Lencsevédő sapka
4. LED kijelzők
5. Üzemkapcsoló gomb
6. Funkcióbillentyűk
7. Nagyítás
8. Fókusz
9. Infravörös érzékelő
10. Objektív
11. Csatlakozóportok

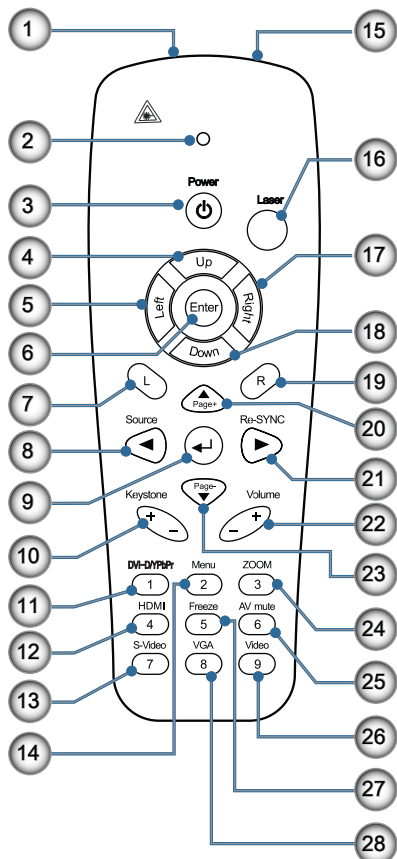
Csatlakozó aljzatok



1. Tápcsatlakozó-aljzat
2. USB-csatlakozó (PC-hez csatlakoztatáshoz távoli egér funkcióhoz)
3. Kompozit videó
4. S-Video
5. Kompozit videó
6. VGA kimenet
7. VGA bemenet
8. HDMI 1
9. HDMI 2
10. 12V KI
11. Kensington Microsaver™ zár csatlakozója
12. Hangszóró
13. Infravörös érzékelő
14. AUDIO BE (B és J)
15. AUDIÓ BE
16. RS232
17. AUDIÓ KI
18. LAN

Távvezérlő

1. Lézer
2. Állapotjelző LED
3. Power (Tápfeszültség)
4. Up (Fel)
5. Left (Bal)
6. Enter (Bevitel)
7. B
8. Forrás/Bal gomb
9. Enter (Bevitel)
10. Keystone +/- (Trapézkorrekció) +/-
11. DVI-D/YPbPr/1
12. HDMI/4
13. S-Video (S-Videó)/7
14. Menu (Menü)/2
15. IR adó
16. Laser (Lézer)
17. Right (Jobb)
18. Down (Le)
19. J
20. ▲ / Lapozás fel
21. Újraszinkr./Jobb gomb
22. Volume (Hangerő) +/-
23. ▼ / Lapozás le
24. ZOOM/3
25. AV némítás/6
26. Video (Videó)/9
27. Freeze (Kimerevítés)/5
28. VGA/8



A DVI-D funkció típusfüggő.

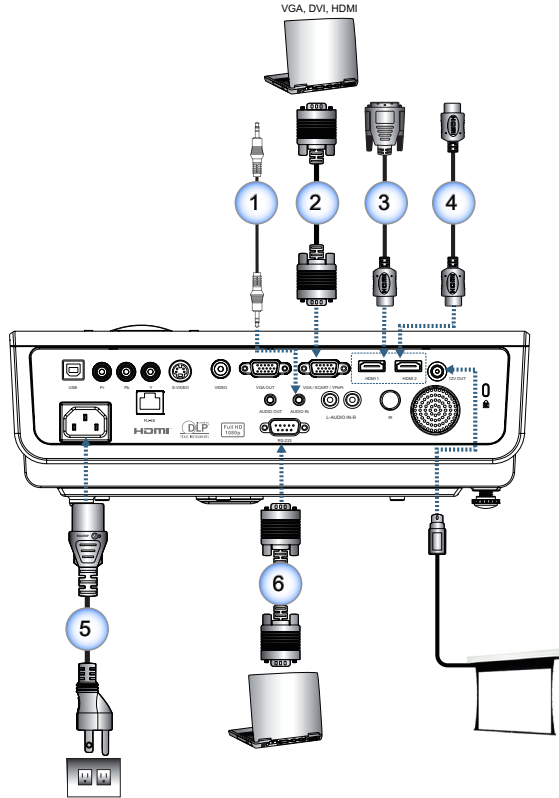
Üzembe helyezés

A kivetítő csatlakoztatása

Csatlakozás notebookhoz

Note

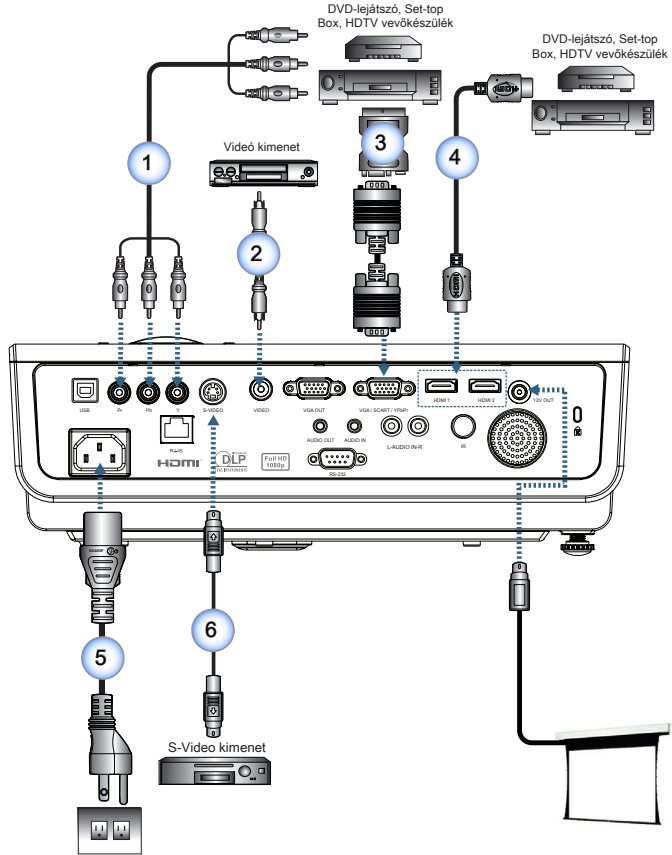
Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.



- 1..... Audió kábel (Opcionális kiegészítő)
- 2.....VGA bemeneti kábel
- 3..... DVI/HDMI kábel (Opcionális kiegészítő)
- 4..... HDMI kábel (Opcionális kiegészítő)
- 5..... Hálózati tápkábel
- 6.....RS232 kábel (Opcionális kiegészítő)

A kivetítő csatlakoztatása

Csatlakoztatás videó jelforrásokhoz



Note

Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.

Note

A 12 V KI programozható trigger.

- 1.....RCA komponens kábel YPbPr jelhez (Opcionális kiegészítő)
- 2.....Kompozit videó kábel (Opcionális kiegészítő)
- 3.....SCART RGB/S-Video átalakító (Opcionális kiegészítő)
- 4.....HDMI kábel (Opcionális kiegészítő)
- 5.....Hálózati tápkábel
- 6.....S-Video kábel (Opcionális kiegészítő)

A kivetítő be- és kikapcsolása

A kivetítő bekapcsolása



Először a kivetítőt kapcsolja be, és csak utána a jelforrásokat.

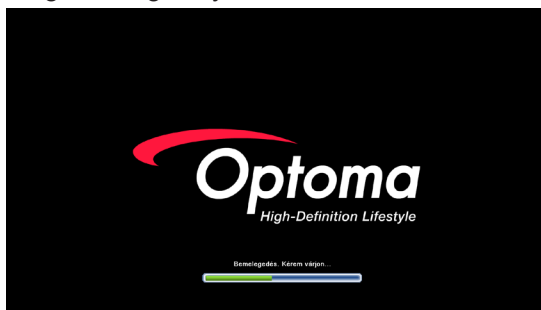
1. Távolítsa el a lencsevédő sapkát.
2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt az kivetítőhöz.
3. Kapcsolja be a csatlakoztatott eszközöket.
4. Győződjön meg arról, hogy a POWER LED villog, majd nyomja meg a POWER gombot a kivetítő bekapcsoláshoz.

Megjelenik a kivetítő induló logo képernyője és megtörténik a csatlakoztatott eszközök észlelése. Ha a csatlakoztatott eszköz egy laptop számítógép, nyomja meg a megfelelő gombot a számítógép billentyűzetén a kimenet kivetítőre történő állításához. (Ellenőrizze a laptop használati utasítását annak megállapításához, mely Fn billentyű-kombináció váltja a kijelző kimenetét.)

Lásd a Biztonsági beállítások részt a 37. oldalon, ha a biztonsági zár engedélyezve van.



Az egyes országokban eltérő alkalmazások miatt a kiegészítők is eltérők lehetnek.



A 12 V KI programozható trigger.

5. Ha egyszerre több bemeneti eszközt csatlakoztatnak, nyomja meg többször a „Source” (Forrás) gombot az eszközök közötti váltáshoz.
A közvetlen forrásválasztást illetően lásd: 18. oldal.



A Kivetítő Kikapcsolása

1. Nyomja meg a "⏻" gombot a távvezérlőn vagy a "⏻" gombot a kivetítő vezérlőpultján a kivetítő kikapcsolásához. A gomb első megnyomására a következő üzenet jelenik meg a képernyőn.



Nyomja meg újra a gombot a kikapcsolás megerősítéshez. Ha a gombot nem nyomják meg, az üzenet 15 másodperc múlva eltűnik.

2. A Power LED zöld színnel villog és a hűtőventilátorok felgyorsulnak a hűtési ciklus során. A kivetítő készenléti módba kerül, amint a Power LED vörös színre vált.
Ha a kivetítőt újra be kívánja kapcsolni, várnia kell, amíg a hűtési ciklus befejeződik és a kivetítő készenléti állapotba lép. Amikor készenléti módban van, egyszerűen nyomja meg a "⏻" gombot a kivetítő hátulján, vagy a távirányítón lévő "⏻" gombot a kivetítő újraindításához.
3. Csak akkor húzza ki a kivetítő tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatból és a készülékből, ha a kivetítő készenléti módban van.

Figyelmeztető jelzés



Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi felhatalmazott szervizközpontba, ha kivetítőn az alábbi jelenségeket tapasztalja. A részleteket lásd az 54. oldalon.

- Ha a „LAMP” (LÁMPA) LED jelzőfény folyamatos vörös színnel világít, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik. Vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával vagy a szervizközponttal. Lásd a 40. oldalon.
- Ha a „TEMP” (HŐMÉRSÉKLET) LED jelzőfény folyamatos (nem villogó) vörös színnel világít, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik. Normális esetben lehűlés után újra be lehet kapcsolni a kivetítőt. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával vagy a helyi szervizközponttal. Lásd a 40. oldalon.

A kivetített kép beállítása

A kivetítő magasságának beállítása

A kivetítő állítható lábakkal van felszerelve a kivetített kép helyzetének beállításához.

Note

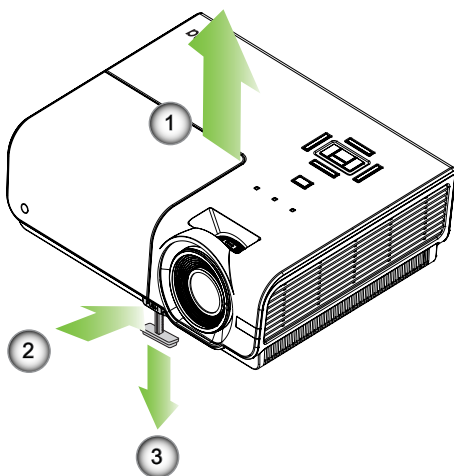
- A kivetítőt tartó asztalnak vagy állványnak síknak és stabilnak kell lennie.
- Úgy helyezze el a kivetítőt, hogy merőlegesen álljon a vászonhoz viszonyítva.
- Biztonsági okból győződjön meg a kábelek szoros illeszkedéséről.

A kép emeléséhez:

Emelje fel a kivetítőt **1** és nyomja meg a magasság-állító gombot **2**. A magasság-állító leereszkedik **3**.

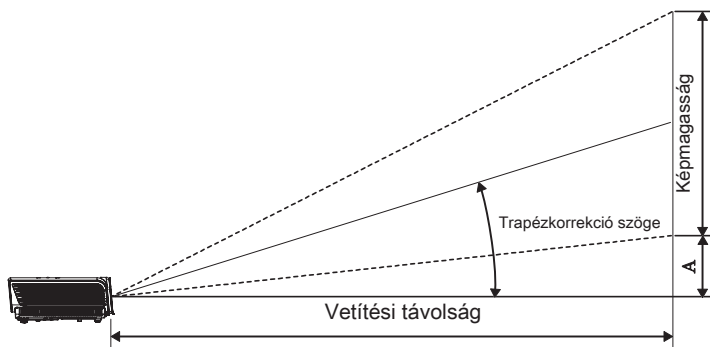
A képe lejjebb állításához:

Nyomja meg a magasság-állító gombot és óvatosan nyomja le a kivetítőt.



Üzembe helyezés

A kivetített kép méretének beállítása



Szabványos vetítőlencse: Nagylátószög - 1,59
Tele - 1,908

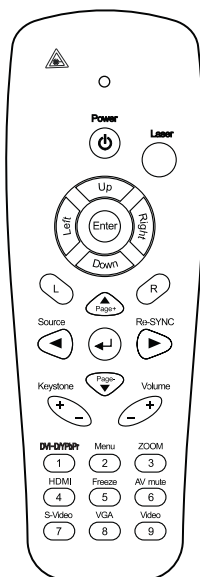
Átós hosszúság (hűvetyk) 16:9 vetítőlécen esetén	Vetítőléc mérete Sz X Ma (16:9)				Vetítési távolság (D)				Eltérés (A)	
	(m)		(láb)		(m)		(láb)		(m)	(láb)
	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	széles	tele	széles	tele		
30,00	0,66	0,37	2,18	1,23	-	1,27	-	4,16	0,06	0,18
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,41	1,69	4,62	5,54	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	2,11	2,53	6,93	8,31	0,11	0,37
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,82	3,38	9,24	11,09	0,15	0,49
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,52	4,22	11,55	13,86	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	4,22	5,07	13,86	16,63	0,22	0,74
140,00	3,10	1,74	10,17	5,72	4,93	5,91	16,17	19,40	0,26	0,86
160,00	3,54	1,99	11,62	6,54	5,63	6,76	18,48	22,17	0,30	0,98
190,00	4,21	2,37	13,80	7,76	6,69	8,03	21,94	26,33	0,35	1,16
230,00	5,09	2,86	16,71	9,40	8,10	9,72	26,56	31,87	0,43	1,41
280,00	6,20	3,49	20,34	11,44	9,86	11,83	32,34	38,80	0,52	1,72
300,00	6,64	3,74	21,79	12,26	10,56	-	34,65	-	0,56	1,84

















300" (túlajtás)
Ázsiában.

Felhasználói kezelőszervek

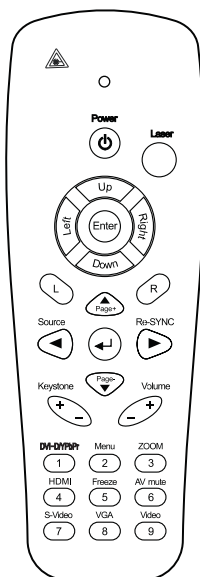
Távvezérlő


















A távvezérlő használata

	Power On/Off (Üzemkapcsoló)	Tekintse meg a "Kivetítő bekapcsolása" című részt a 13. oldalon. Tekintse meg a "Kivetítő kikapcsolása" című részt a 14. oldalon.
	Laser (Lézer)	Nyomja meg a képen látható mutató bekapcsolásához.
	Up (Fel)	Fel nyíl, ha USB-csatlakozón keresztül van összekötve egy PC-vel.
	Left (Bal)	Balra nyíl, ha USB-csatlakozón keresztül van összekötve egy PC-vel.
	Down (Le)	Le nyíl, ha USB-csatlakozón keresztül van összekötve egy PC-vel.
	Right (Jobb)	Jobbra nyíl, ha USB-csatlakozón keresztül van összekötve egy PC-vel.
	Enter	Enter gomb, ha USB-csatlakozón keresztül van összekötve egy PC-vel.
	B	B gomb emuláció USB egér bal kattintás USB-n keresztül.
		Felső menüelem választása bekapcsolt OSD mellett.
	Page (Oldal)+	Lapozás fel gomb emuláció USB billentyűzet USB-n keresztül, kikapcsolt OSD mellett.
	J	J gomb emuláció USB egér bal kattintás USB-n keresztül.
	Source (Forrás)	Nyomja meg a "Source (Forrás)" gombot az RGB, Komponens, S-Video, Kompozit videó és HDMI források közötti váltáshoz.
	Bal irányválasztó gomb	Az iránygombok segítségével választhat az elemek között, illetve módosíthatja a választást.
	Enter	Megerősíti a választást.

Felhasználói kezelőszervek



A távvezérlő használata

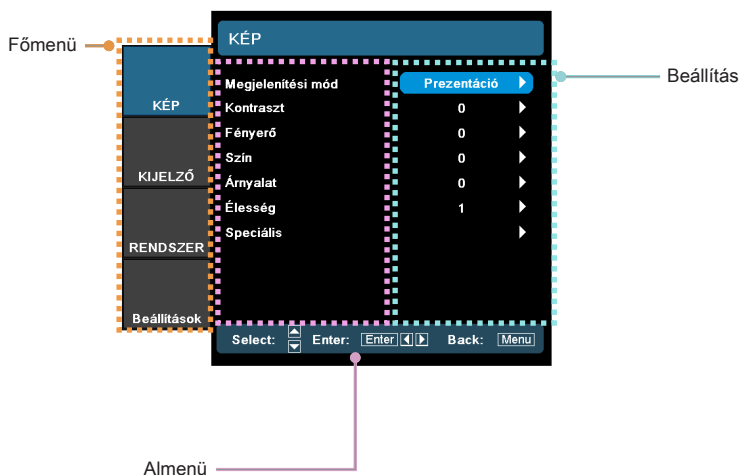
	Re-Sync (Újraszinkr.)	Automatikusan a bemeneti jelforráshoz szinkronizálja a kivetítőt.
	Jobb irányválasztó gomb	Az iránygombok segítségével választhat az elemek között, illetve módosíthatja a választást.
	▼	Alsó menüelem választása bekapcsolt OSD mellett.
	Page (Oldal)-	Lapozás le gomb emuláció USB billentyűzet USB-n keresztül, kikapcsolt OSD mellett.
	Keystone (Trapézkorrekció) +/-	Nyomja meg a "Keystone (Trapézkorrekció) +/-" gombot a trapéztorzítás (szélesebb felső/alsó rész) korrekciója érdekében.
	Volume (Hangerő) +/-	Nyomja meg a "Volume (Hangerő) +/-" a hangerő beállításához.
	DVI-D/YPbPr/1	Nyomja meg a "DVI-D/YPbPr" gombot a komponens videó jelforrás kiválasztásához.
	Menu (Menü)/2	A kivetítő képernyőmenüinek megjelenítése vagy bezárása.
	ZOOM/3	Nyomja meg a "ZOOM" gombot a képek kicsinyítéséhez.
	HDMI/4	Nyomja meg a "HDMI 1" gombot a HDMI 1 csatlakozóhoz csatlakoztatott forrás kiválasztásához.
	Freeze (Kimerevítés)/5	Nyomja meg a "Freeze (Kimerevítés)" gombot a vetített kép kimerevítéséhez/kimerevítésének megszüntetéséhez.
	AV Mute (AV némítás)/6	Nyomja meg az "AV Mute (AV némítás)" gombot a beépített hangszóró némításához.
	S-Video/7	Nyomja meg az "S-Video" gombot S-Video forrásra kapcsoláshoz.
	VGA/8	Nyomja meg a "VGA" gombot a VGA bemenet csatlakozóra váltáshoz.
	Video (Videó)/9	Nyomja meg a "Video (Videó)" gombot a kompozit videó jelforrásra kapcsoláshoz.

Képen megjelenő menük

A kivetítő több nyelven is elérhető, képen megjelenő beállító menüje segítségével beállíthatja a képet, és megváltoztathatja a beállításokat. A kivetítő automatikusan érzékeli a forrást.

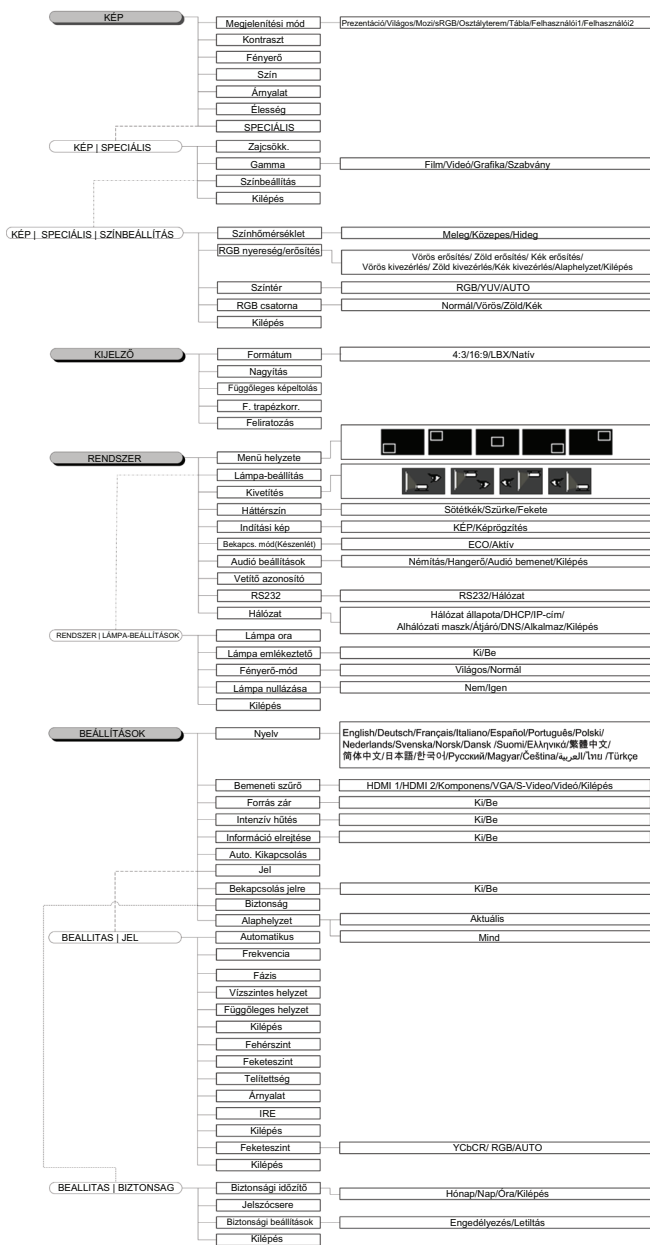
Üzemeltetés

1. Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a "Menü" gombot a távvezérlőn vagy a vezérlőpanelen.
2. Az OSD menü megjelenésekor a ▲ ▼ gombok segítségével választhat a főmenü pontjai közül. Adott oldal menütételének kiválasztása közben nyomja meg a ◀▶ vagy "↶" gombot a távvezérlőn vagy az "Enter" gombot a vezérlőpulton az almenübe történő belépéshez.
3. A ▲ ▼ gombok segítségével válasszon menüpontot, és a ◀▶ gomb segítségével módosítsa a beállításokat.
4. Az almenü többi beállítását a fentiek szerint módosíthatja.
5. Nyomja meg a "↶" gombot a távvezérlőn vagy az "Enter" gombot a Vezérlőpulton vagy a "Menu" gombot a választás megerősítéséhez, és a képen visszatér a főmenü.
6. A kilépéshez nyomja meg ismét a "Menü" gombot. Az OSD menü bezáródik, és a kivetítő automatikusan menti az új beállításokat.



Felhasználói kezelőszervek

A menürendszer





Kép

Megjelenítési mód

Számos előre beállított gyári érték áll rendelkezésre, amelyeket különféle képtípusokhoz optimalizáltak.

- ▶ **Prezentáció:** megfelelő szín és fényerő PC bemenet esetén.
- ▶ **Fényerő:** Maximális fényerőre optimalizált mód.
- ▶ **Mozi:** Fényképek megjelenítéséhez optimalizált beállítás.
- ▶ **sRGB:** szabványos, színhelyes színek.
- ▶ **Tanterem:** Osztályteremhez ajánlott beállítások.
- ▶ **Tábla:** Fekete színű táblán történő kivetítésre hangolt.
- ▶ **Felhasználói 1:** a felhasználó saját beállításai.
- ▶ **Felhasználói 2:** a felhasználó saját beállításai.
Az üzemmód kezdeti alapértelmezett beállításai a Presentation (Prezentáció) módból származnak. A felhasználó által a User1/2 (Felhasználói 1/2) elemben végzett további beállítások mentésre kerülnek ebben a módban későbbi használat céljából.

Kontraszt

A kontraszt a kép legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbséget adja meg. A kép kontrasztértékének módosítása megváltoztatja a kép fekete-fehér arányát.

- ▶ Nyomja meg a ◀ gombot a kontraszt csökkentéséhez.
- ▶ Nyomja meg a ▶ gombot a kontraszt növeléséhez.

Felhasználói kezelőszervek

Fényerő

A kép fényerejének állításához.

- ▶ A ◀ gomb megnyomásával sötétítheti a képet.
- ▶ A ▶ gomb megnyomásával világosíthatja a képet.

Szín

A videoképet a fekete-fehér és a teljesen telített színek között állítja be.

- ▶ A ◀ gombbal csökkentheti a kép színeinek telítettségét.
- ▶ A ▶ gombbal növelheti a kép színeinek telítettségét.

Árnyalat

A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be.

- ▶ A ◀ gombbal növelheti a zöld szín mennyiségét a képen.
- ▶ A ▶ gombbal növelheti a vörös szín mennyiségét a képen.

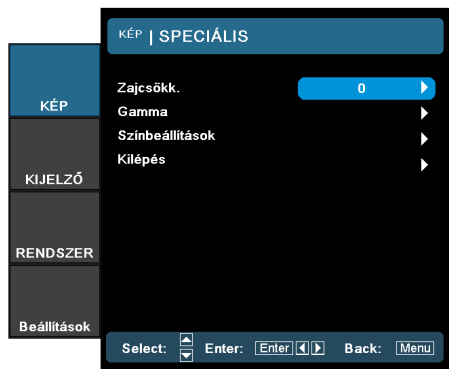
Élesség

A kép élességét állítja be.

- ▶ Nyomja meg a ◀ gombot az élesség csökkentéséhez.
- ▶ Nyomja meg a ▶ gombot az élesség növeléséhez.

Speciális

Használja ezt a lehetőséget az Advanced (Speciális) menü megnyitásához - lásd 23. oldal.



Kép | Speciális

Zajcsökk.

A mozgáshoz alkalmazkodó Adaptive Noise Reduction (Adaptív zajcsökkentés) csökkenti a váltott soros megjelenítés esetén látható zajt a jelben. A beállítási tartomány: "0" – "10".

(0:Ki)

Gamma

Lehetővé teszi a gammagörbe beállítását. A kezdeti beállítást és finomhangolást követően hajtsa végre a Gamma Adjustment (Gamma beállítás) lépéseit a képkimenet optimalizálásához.

- ▶ Mozgókép: adatok vetítéséhez
- ▶ Videó: videó vagy TV forráshoz.
- ▶ Grafika: képforráshoz.
- ▶ Szabványos: szabványos képbeállításához.

Színbeállítások

- ▶ Színhőmérséklet: Beállítja a színhőmérsékletet. Hideg fehéregyensúly mellett a kép hűvösebbnek, meleg fehéregyensúly mellett pedig melegebbnek tűnik.
- ▶ RGB nyereség/erősítés: Nyomja meg a ► gombot, hogy belépjen az alábbi menübe, majd használja a ▲ vagy ▼ gombot a kívánt elem kijelöléséhez. Használja a ◀ vagy ▶ gombot a Vörös, Zöld vagy Kék kiválasztásához a fényerő (Nyereség) és a kontraszt (Erősítés) beállításához.
- ▶ Színtér: Válassza ki a megfelelő színmátrixot az RGB vagy YCbCr értékek közül.
- ▶ RGB csatorna: Használja ezt a menüt az RGB nyereség és erősítési szintek beállításához az egyes alapszínekhez (RGB).

Felhasználói kezelőszervek



Kijelző

Formátum

Ezt a funkciót a kívánt képméretarány kiválasztására használja.

- ▶ 4:3: Ez a formátum 4X3 bemeneti jelforrásokhoz való.
- ▶ 16:9 bemeneti jelforráshoz való, mint például a HDTV vagy DVD, amelyet széles képernyős televízióhoz állítottak be.
- ▶ LBX: Ez a formátum nem 16:9 levélszekrény forráshoz és azon felhasználóknak való, akik külső anamorf lencsét használnak 2,35:1 képméretarányú kép megjelenítéséhez teljes felbontás mellett.

Részletes információk az LBX módról:

1. Egyes Letter-Box DVD-eket nem optimalizálnak 16x9 TV-khez. Ilyen helyzetben a kép nem jelenik meg helyesen 16:9 módban.

Ilyen esetben 4:3 módban nézze a DVD-t.

Ha a tartalom azonban nem 4:3 arányú, 16:9 megjelenítés esetén fekete sávok vesznek körül a képet. Ilyen tartalom esetében használhatja az LBX üzemmódot, hogy a képpel a lehető legjobban kitöltse a 16:9 kijelzőt.

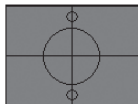
2. Ha külső, anamorf lencsét használ, az LBX üzemmód lehetővé teszi olyan 2,35:1 képméretarányú tartalom (anamorf DVD-t és HDTV film jelforrást is beleértve) megtekintését is, ami támogatja az anamorf szélesvásznú megjelenítést és módosították a 16x9 arányú megjelenítéshez széles 2,35:1 kép formájában.

Ilyen esetben nincsenek fekete sávok a képen. A lámpa teljesítmény és a függőleges felbontás teljesen kihasználásra kerül.

Felhasználói kezelőszervek

- ▶ Natív: ez a formátum az eredeti képet jeleníti meg átméretezés nélkül.

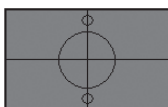
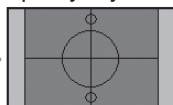
Bemeneti jel



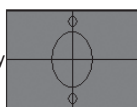
■ Megjelenítési terület
■ Képterület

Képernyőkijelzés

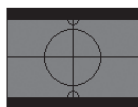
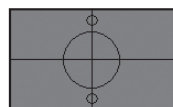
4 : 3 formátum



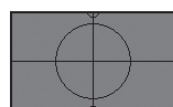
Vagy



16 : 9 formátum



LBX formátum



Nagyítás

- ▶ Nyomja meg a ◀ gombot a kép méretének csökkentéséhez.
- ▶ Nyomja meg a ▶ gombot a kép méretének növeléséhez a vetítőképernyőn.

Függőleges képeltolás

A kivetített kép helyzetét függőlegesen eltolja.

Függ.korrekció

Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a képtorzítás függőleges csökkentése érdekében, hogy négyzetesebb képet kapjon.

Feliratozás

Válassza a feliratozás megjelenítéséhez.

- ▶ Ki-az alapértelmezett beállítás.
- ▶ CC1 | CC2-feliratozás típusának választása.

Felhasználói kezelőszervek



Rendszer

Menü helyzete

A menü helyzetének módosítása a képernyőn.

Lámpa-beállítás

Ebben a menüben választhatja ki a kívánt lámpabeállítást.

Kivetítés

- ▶  Első-asztali

Ez az alapértelmezés. A kép közvetlenül a vászonra vetítődik.

- ▶  Hátsó-asztali

Ha kiválasztják ezt a lehetőséget, a kép fordítva jelenik meg.

- ▶  Elöl-Mennyezet

Ha kiválasztják ezt a lehetőséget, a kép fejjel lefelé jelenik meg.

- ▶  Hátsó-Mennyezet

Ha kiválasztják ezt a lehetőséget, a kép fordítva és fejjel lefelé jelenik meg.

Háttérszín

Ezzel a funkcióval "Sötétkék", "Szürke" vagy "Fekete" képernyő jeleníthető meg, ha nincs elérhető jel.

Indítási kép

Az induláskor megjelenítendő képet választhatja ki.

Note

A Hátsó, asztali és Hátsó, mennyezet elemet áttetsző vetítőképernyőre való kivetítés esetén lehet használni.

Felhasználói kezelőszervek

Bekapcs. mód (Készenlét)

A kivetítő beállítása ÖKO vagy Aktív módra.

Audió beállítások

Belépés az Audió beállítások menübe. Állítsa be az audió szint tulajdonságait.

Vetítő azonosító

Válasszon egy kétszámjegyű kivetítő azonosítót 0 és 99 között.

RS232

Lehetővé teszi a kivetítő egyedi vezérlését RS232 porton keresztül.

Hálózat

Lehetővé teszi a kivetítő vezérlését böngészőprogram segítségével (Internet Explorer) a LAN-on keresztül. A részleteket lásd a 30. oldalon.

Felhasználói kezelőszervek



Rendszer | Lámpa-beállítások

Lámpa ora

A lámpa összesített használati ideje jelenik meg.

Lámpa emlékeztető

E funkcióval kapcsolhatja be a lámpacsere emlékeztetőt. A lámpa emlékeztető felugrik 30 órával a lámpa élettartamának vége előtt.

Fényes mód

Válassza a "Világos" lehetőséget a lámpa fényerő növeléséhez. A "STD" gombbal visszatérhet normál üzemmódba.

Lámpa nullázása

Visszaállítja a lámpa számlálóját a lámpa cseréje után.

Felhasználói kezelőszervek



Rendszer / Indítási kép

Kép

Az induláskor megjelenítendő képet választhatja ki.

- ▶ Alapértelmezett – az alapértelmezett induló kép.
- ▶ Felhasználói – egyedi képrögzés az Képrögzés funkció segítségével.

Képrögzés

A megjelenített képet rögzítheti induló képként történő használatra.

1. Jelenítse meg a kívánt képet a kivetítőn.
2. Válassza az Képrögzés elemet az Speciális menüben.
3. Válassza az OK elemet. Megjelenik a Képrögzés folyamatban üzenet.

Ha végzett, megjelenik a Sikeres képrögzés üzenet.

A rögzített kép mentése User néven történik az Kép menüben.

Note

A induló kép rögzítése a következő felbontásokban támogatott:

- HDMI 720p/1080p
- VGA 1920X1080 @ 60 Hz
- YPbPr 720p/1080p

Felhasználói kezelőszervek

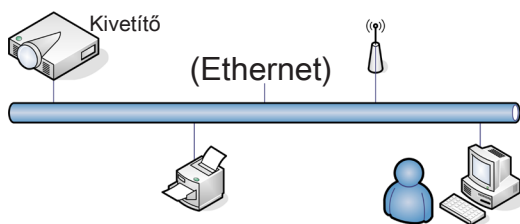


Rendszer / Hálózat

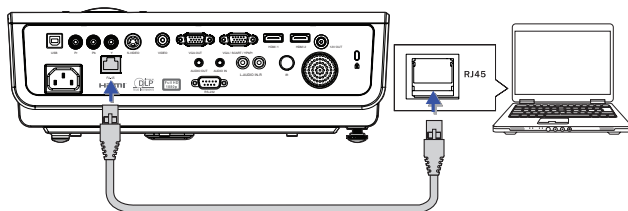
Az egyszerű és könnyű kezelés érdekében az Optoma kivetítő sokféle hálózatkezelési és távvezérlési szolgáltatást kínál. A kivetítő hálózati működését teszi lehetővé, pl. a következők távvezérlését: Be-/kikapcsolás, Fényerő- és kontrasztbeállítások. Ezen kívül a kivetítő állapotát is lekérdezhetik, pl.: Videó forrás, hangnémitás stb.

Note

- Használjon átmenő kábelt, ha elosztóhoz, switch-hez vagy routerhez csatlakoztatja.
- Használjon keresztező kábelt, ha a PC közvetlenül csatlakozik a kivetítőhöz.

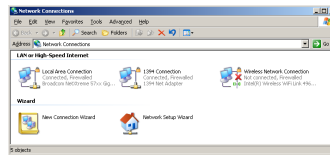
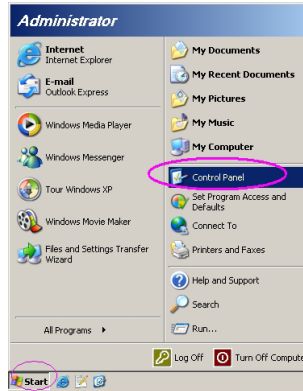


1. Csatlakoztassa az RJ45 kábelt a kivetítő és a PC (Laptop) megfelelő RJ45 csatlakozójához.

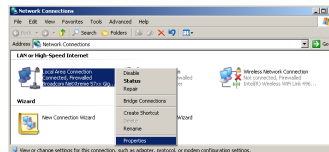


Felhasználói kezelőszervek

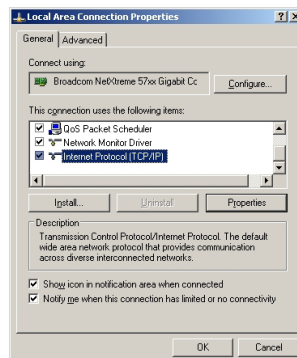
2. A PC-n (Lapton) jelölje ki a Start -> Control Panel (Vezérlőpult) -> Network Connections (Hálózati kapcsolatok) elemet.



3. A jobb egérgombbal kattintson a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) elemre és jelölje ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.

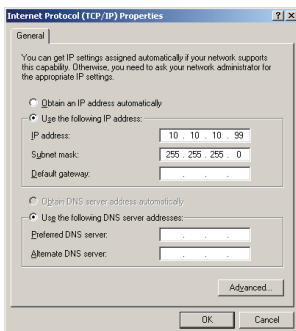


4. A Properties (Tulajdonságok) ablakban jelölje ki a General (Általános) fület, majd az Internet Protocol (TCP/IP) elemet.
5. Kattintson a Properties (Tulajdonságok) elemre.

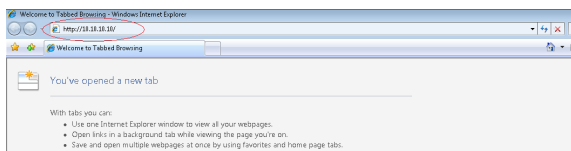


Felhasználói kezelőszervek

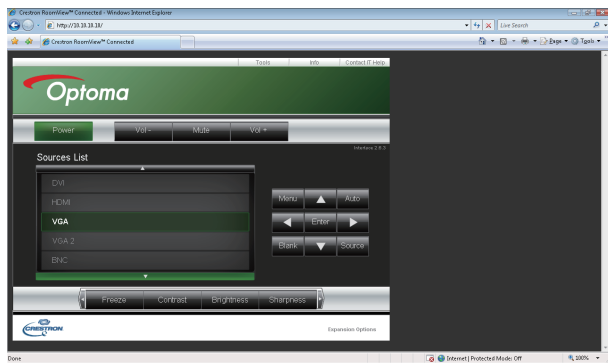
6. Billentyűzze be az IP-címet és alhálózati maszkot, majd nyomja meg az OK gombot.



7. Nyomja meg a Menu (Menü) gombot a kivétlőn.
8. Jelölje ki az OSD-> SETUP (Beállítás) -> Network (Hálózat) -> Enabled (Engedélyezett) elemet.
9. Adja meg a következőt:
 - ▶ IP-cím: 10.10.10.10
 - ▶ Alhálózati maszk: 255.255.255.0
 - ▶ Átjáró: 0.0.0.0
 - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Nyomja meg az Apply (Alkalmaz) [Enter] gombot a beállítások megerősítéséhez.
11. Indítson el egy böngészőprogramot.



12. A címsorban adja meg az IP-címet: 10.10.10.10.
 13. Nyomja meg az Apply (Alkalmaz) gombot.
- A kivétlőt beállította távkezelésre. A Network (Hálózat) funkció a következőképpen jelenik meg:



Felhasználói kezelőszervek

14. Hálózat alapú weboldal használata esetén a [tools] (eszközök) fül beviteli karaktersorainak korlátozásai a következők ("szóközzel" és egyéb írásjelekkel együtt):

Kategória	Elem	Beviteli hosszúság (karakter)
Crestron Control	IP-cím	15
	IP ID	2
	Csatlakozó	5
Kivetítő	Kivetítő neve	10
	Hely	9
	Hozzárendelés ehhez:	9
Hálózati konfiguráció	DHCP (engedélyezve)	(N/A)
	IP-cím	15
	Alhálózati maszk	15
	Alapértelmezett átjáró	15
	DNS szerver	15
Felhasználói jelszó	Engedélyezett	(N/A)
	Új jelszó	15
	Megerősítés	15
Admin Jelszó	Engedélyezett	(N/A)
	Új jelszó	15
	Megerősítés	15



További információk a
weblapunkon:
<http://www.crestron.com>.

Tools Info Contact/IT Help

Optoma

Crestron Control Projector User Password

IP Address: 192.168.0.20
 IP ID: 03
 Port: 41794

Projector Name: A01
 Location: Room
 Assigned To: Sir.

DHCP Enabled
 IP Address: 10.10.10.10
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Default Gateway: 0.0.0.0
 DNS Server: 0.0.0.0

New Password:
 Confirm:

Admin Password
 Enabled
 New Password:
 Confirm:

Felhasználói kezelőszervek



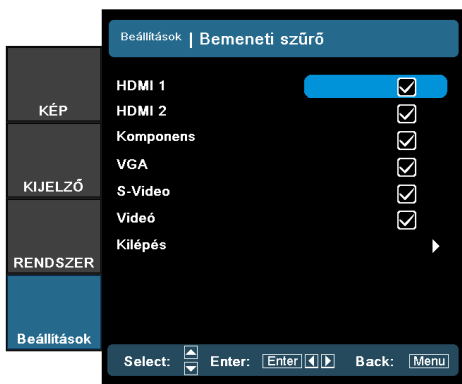
Beállítások

Nyelv

A többnyelvű OSD menü kiválasztása. Használja a ◀ vagy ▶ gombot az almenü megnyitásához, majd a ▲ vagy ▼ gombot a kívánt nyelv kiválasztásához. A kiválasztás megerősítéséhez "Válassza az (Enter)" elemet.

Bemeneti szűrő

A bemeneti szűrő engedélyezése. Nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot, hogy belépjen az alábbi menübe, majd használja a ▲ vagy ▼ gombot a kívánt elem kijelöléséhez. A kiválasztás megerősítéséhez "Válassza az (Enter)" elemet. A kivetítő a ki nem jelölt bemeneteket nem vonja be a keresésbe.



Forrás zár

Amikor e funkció ki van kapcsolva, a kivetítő más jeleket fog keresni, ha az aktuális bemenő jel elveszett. Amikor a funkció be van kapcsolva, akkor a megadott csatlakozót fogja keresni.

Intenzív hűtés

Válassza az "Be" lehetőséget a High Altitude "Nagy magasság" mód bekapcsolásához. A ventilátorokat ilyenkor maximális sebesség mellett, folyamatosan működteti a hatékony hűtés érdekében, ha nagy magasságban használják.

Információ elrejtése

A tájékoztató üzenetek elrejtése a kivetített képről.

- ▶ Be: Működés közben nem jelenik meg állapot üzenet a képen.
- ▶ Ki: Normál állapot üzenetek jelennek meg a képen működése közben.

Auto. Kikapcsolás

A rendszer kikapcsolási időzítője időközének beállítására (percben), ha nincs bemeneti jel.

Jel

VGA forrás



Videó jelforrás



HDMI forrás



Felhasználói kezelőszervek



Az "IRE" elemet csak NTSC jel támogatja.

- ▶ Automatikus: választhat a megfelelő beállítás automatikus választásának engedélyezése, vagy letiltása mellett.
 - Engedélyezett - a kivetítő automatikusan kiválasztja a megfelelő beállításokat.
 - Letiltott - a kivetítő nem választja ki automatikusan a megfelelő beállításokat.
- ▶ Frekvencia: Az adatfrekvencia beállításával összehangolhatja a képernyőn megjelenő adatok frekvenciáját és a számítógép grafikus kártyájának frekvenciáját. A megjelenő függőleges villogó vonalat ezzel a funkcióval küszöbölheti ki.
- ▶ Fázis: ennek beállításával összehangolhatja a kijelző és a grafikus kártyája időzítését. Az ugráló vagy villódzó képet ezzel a funkcióval állíthatja helyre.
- ▶ Vízszintes helyzet: a vízszintes helyzet beállítására való.
- ▶ Függőleges helyzet: a függőleges helyzet beállítására való.
- ▶ Fehérszint: lehetővé teszi a Fehérszint beállítását, ha a bemeneti jelek S-Video vagy Video/CVBS jelek.
- ▶ Feketeszint: lehetővé teszi a Feketeszint beállítását, ha a bemeneti jelek S-Video vagy Video/CVBS jelek.
- ▶ Telítettség: A videoképet a fekete-fehér és a teljesen telített színek között állítja be. A ◀ gombbal csökkentheti a kép színeit. A ▶ gombbal fokozhatja a kép színeit.
- ▶ Árnyalat: A vörös és zöld színegyensúlyt állítja be. Nyomja meg a ◀ gombot, hogy növelje a zöld szín mennyiségét a képen. A ▶ gombbal növelheti a vörös szín mennyiségét a képen.
- ▶ IRE : a kompozit videojel értékeinek beállítására való.
- ▶ Feketeszint (HDMI-hez): lehetővé teszi a Black Level (Feketeszint) beállítását HDMI jelekhez.

Bekapcsolás jelre

- ▶ Ki: a kivetítő csak a "Power" gomb megnyomásával kapcsolható be.
- ▶ Be: a kivetítő automatikusan bekapcsolódik aktív jel észlelése esetén.

Biztonság

Note

Nincs szükség jelszó megadására a Beállítás | Biztonság eléréséhez, kivéve ha a Biztonsági időzítő és Biztonsági beállítások elemek engedélyezettek.

- ▶ Biztonsági időzítő: belépés a Biztonsági időzítő almenübe a beállítások módosításához.
Adja meg azon hónapot, napot és órát, amikor a kivetítőt jelszó megadása nélkül lehet használni. A Beállítás menüből történő kilépés aktiválja a Biztonsági időzítőt.
Ha aktiválják, a kivetítő megadott napon és időben történő használatához és a biztonság menü eléréséhez jelszó megadása szükséges.
Ha a kivetítő használatban van és a Biztonsági időzítő aktív, a Jelszó képernyő 60 másodpercig látható, mielőtt meg kell adnia a jelszót.
- ▶ Biztonsági beállítás: a biztonsági jelszó engedélyezése vagy letiltása.
 - Engedélyezett - az aktuális jelszó megadása szükséges a kivetítő bekapcsolásához és a biztonság menü eléréséhez.
 - Letiltott - Nincs szükség jelszó egyetlen funkcióhoz sem.Ha a biztonsági funkció engedélyezett, a Jelszó képernyő megjelenik bekapcsoláskor és a biztonság menü elérésének engedélyezése előtt.

Alaphelyzet

A rendszerbeállítások gyári alapértékekre történő visszaállítására való.

- ▶ Aktuális: visszaállítja az aktuális menü alapértelmezett beállításait.
- ▶ Összes: visszaállítja az összes menü beállítását gyári értékekre.

Hibaelhárítás

Ha problémát tapasztal a kivetítővel kapcsolatban, forduljon az alábbi hibaelhárítási útmutatóhoz. Ha a probléma továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával vagy a helyi szervizközponttal.

Kép

? A kép nem jelenik meg.

- ▶ Ellenőrizze, hogy a kábelek és tápcsatlakozók megfelelően és biztonságosan rögzülnek-e, az "Üzembe helyezés" szakaszban leírtak szerint.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a tûk és csatlakozók nem hajlottak vagy törtek el.
- ▶ Ellenőrizze a vetítőlámpa megfelelő beszereltségét. Kérjük, tekintse át a "A lámpa cseréje" című szakaszt.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy eltávolította a lencsevédőt, és a kivetítő bekapcsolt állapotban van.

? A kép nem éles

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a lencsevédő ajtó nyitva van.
- ▶ Állítson a vetítőlencse fókuszyűrűjén.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a vetítőtávolság a tartományon belül van. Lásd a 16. oldalon.

? A kép megnyúlik, amikor 16:9 képarányú DVD filmet játszik le

- ▶ Ha anamorf vagy 16:9 képformátumú DVD filmet játszik le, a kivetítő a képet a leg jobb minőségben 16:9 beállításban jeleníti meg.
- ▶ Ha Letterbox (LBX) képformátumú DVD-filmet játszik le, módosítsa a formátumot Letterbox (LBX) beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- ▶ Ha 4:3 képformátumú DVD filmet játszik le, módosítsa a formátumot 4:3 beállításra a kivetítő OSD menüjében.
- ▶ Ha a kép még mindig nyújtott, akkor a képméretarányt is be kell állítania a következők szerint:
- ▶ Állítsa a megjelenítési formátumot 16:9 (széles) képméretarányra a DVD-lejátszón.

? A kép túl kicsi vagy túl nagy

- ▶ Állítsa be a zoom kart a lencsén.
- ▶ Helyezze a kivetítőt a vászonhoz közelebb vagy messzebbre.
- ▶ Nyomja meg a [Menü] gombot a kivetítő kezelőpanelén, lépjen a "Kijelző --> Formátum" menübe.

Próbálkozzon különböző beállításokkal:

? A kép oldalai ferdek:

- ▶ Ha lehetséges, helyezze át a kivetítőt úgy, hogy a kivetítő közepe felé nézzen és annak alsó széle alatt legyen, majd használja a PureShift funkciót a kép helyzetének beállításához.
- ▶ Használja a "Kijelző-->Függőleges trapézkorrekció" funkciót az OSD-n a beállításához.

? A kép fordított

- ▶ Válassza a "Rendszer-->Kivetítés" elemet az OSD menüben, és állítsa be a vetítési irányt.

Egyéb.




? A kivetítő nem reagál semmilyen kezelőszerve

- ▶ Ha lehetséges, kapcsolja ki a kivetítőt, majd húzza ki a tápkábelt, és várjon legalább 20 másodpercig, míg újra nem csatlakoztatja.


? A lámpa kiég, vagy pukkanó hangot ad ki

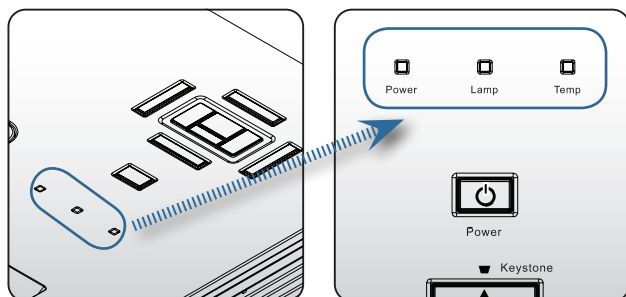
- ▶ Miután a lámpaelérte hasznosélettartamánakvégét, kiég és hangos pukkanó hangot hallat. Ha ez történik, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. Ha ez történik, a kivetítő addig nem kapcsolódik be, amíg ki nem cserélik a lámpamodult. A lámpa cseréjéhez kövesse "Lámpacsere" rész alatt található eljárásokat, a 42 oldalon.

Kivetítő állapotjelző LED

Üzenet	Bekapcsolt állapot LED <input type="checkbox"/> Power (Zöld)	Hőmérsék- letjelző LED <input type="checkbox"/> Temp (Vörös)	Lámpa LED <input type="checkbox"/> Lamp (Vörös)
Készenléti állapot (Hálózati tápkábel bemenet)	Lassú villogás 2 mp ki 2 mp be	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bekapcsolt állapot (Bemelegedés)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bekapcsolva és lámpa világít		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kikapcsolás (hűtés)	Villogás 1 mp ki 1 mp be < 10 mp kikapcsolásig	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hiba (Lámpahiba)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	<input type="radio"/>	
Hiba (Ventilátor hiba)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be	<input type="radio"/>
Hiba (Magas hőmérs.)	Villogás 0,5 mp ki 0,5 mp be		<input type="radio"/>

Note

Folyamatosan világít
=> 
Nem világít=>



? LED állapotok

? OSD üzenetek

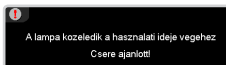
- ▶ Ventilátorhiba:
A vetítő automatikusan kikapcsolódik.



- ▶ Túlmelegedés:
A vetítő automatikusan kikapcsolódik.



- ▶ A lámpa cseréje:
A lámpa koeledik a hasznalati ideje vegehez
Csere ajánlott!



Figyelem:
Csak eredeti izzót
használjon.

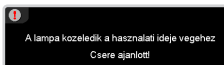
Távvezérlő

? Ha a távvezérlő nem működik

- ▶ Ellenőrizze, hogy a távirányító működési szöge vízszintesen és függőlegesen a kivetítő IR vevőjéhez viszonyítva $\pm 15^\circ$ -on belül van.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a kivetítő és a távirányító között nincs semmiféle akadály. A kivetítőtől 7 méteren (23 láb) belül legyen.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy helyesen helyezték be az elemeket.
- ▶ Cserélje ki a lemerült elemeket.

Lámpacsere

A kivetítő automatikusan érzékeli a lámpa élettartamát. Amikor a lámpa élettartamának vége felé közeledik, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.



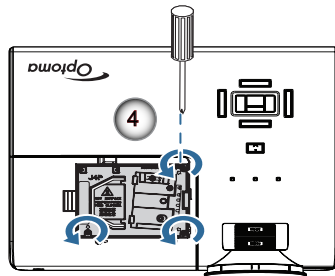
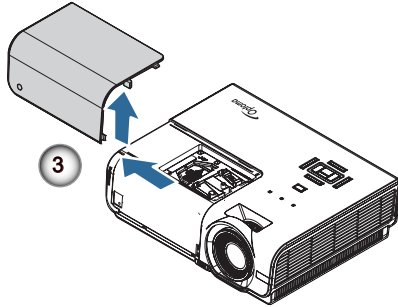
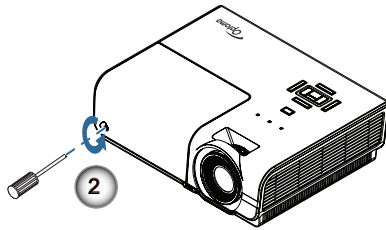
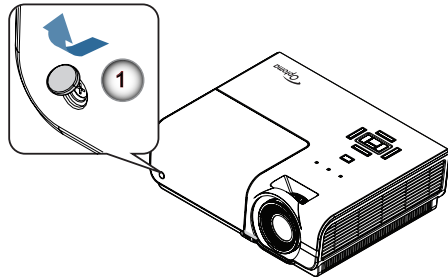
Amikor ezt az üzenetet látja, vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladóval vagy szakszervizzel, hogy minél előbb kicserélhesse a lámpát. A lámpa kicserélése előtt legalább 30 percig hagyja hűlni a kivetítőt.

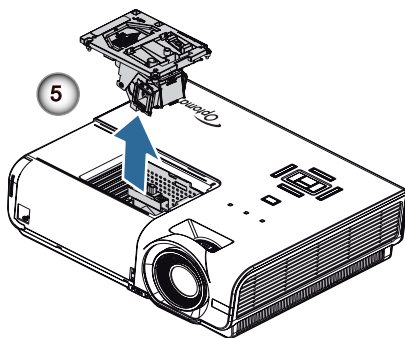


Figyelem: A lámpa háza forró! Hagyja lehűlni, mielőtt kicserélné a lámpát!



Figyelem: A személyi sérülés elkerülése érdekében ne ejtse le a lámpaegységet és ne érintse meg az izzó buráját. Az izzó összetörhet, és személyi sérülést okozhat, ha véletlenül elejtik.





A lámpacsere menete:

1. A Üzemkapcsoló gomb megnyomásával kapcsolja ki a kivetítő tápellátását.
2. Várjon 30 percet, amíg a kivetítő kihűl.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Nyissa ki a csavar fedelét. ❶
5. Csavarja ki a lámparekesz fedelét rögzítő csavart. ❷
6. Vegye le a lámpatartó fedelét. ❸
7. A lámpamodulból távolítsa el a 3 csavart. Emelje fel a modul karját. ❹
8. Erősen húzza meg a lámpamodul karját a modul eltávolításához. ❺

A lámpaegység visszaszereléséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben. Beszereléskor egyenesen illessze be a lámpamodult a foglatába, nehogy megsérüljön.

9. Kapcsolja be a kivetítőt, és állítsa vissza a lámpa számlálóját a "Lámpa nullázása" elem segítségével, miután kicserélte a lámpaegységet.

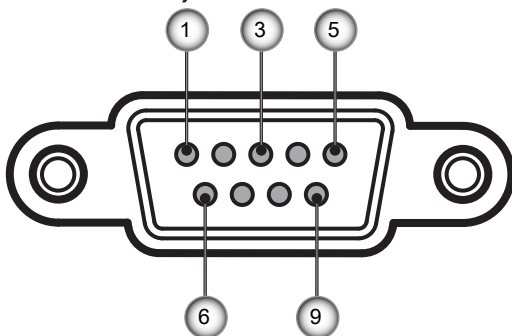
Lámpa visszaállítása: (i) Nyomja meg a "Menü" gombot -> (ii) Válassza a "Rendszer" elemet -> (iii) Válassza a "Lámpa-beállítás" elemet -> (iv) Válassza a "Lámpa nullázása" elemet -> (v) Válassza a "Igen" lehetőséget.

Kompatibilitási módok

Jel	Felbontás	H-SYNC (KHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE S_VIDEO	COMPONENT	RGB (Analog)	DVI (Digitális)
NTSC	x	15,734	60,0	✓	x	x	x
PAL/SECAM	x	15,625	50,0	✓	x	x	x
VESA	720 x 400	37,9	85,0	x	x	✓	✓
	640 x 480	31,5	60,0	x	x	✓	✓
	640 x 480	37,9	72,8	x	x	✓	✓
	640 x 480	37,5	75,0	x	x	✓	✓
	640 x 480	43,3	85,0	x	x	✓	✓
	800 x 600	35,2	56,3	x	x	✓	✓
	800 x 600	37,9	60,3	x	x	✓	✓
	800 x 600	46,9	75,0	x	x	✓	✓
	800 x 600	48,1	72,2	x	x	✓	✓
	800 x 600	53,7	85,1	x	x	✓	✓
	1024 x 768	48,4	60,0	x	x	✓	✓
	1024 x 768	56,5	70,1	x	x	✓	✓
	1024 x 768	60,0	75,0	x	x	✓	✓
	1024 x 768	68,7	85,0	x	x	✓	✓
	1280 x 1024	64,0	60,0	-	x	○	✓
1280 x 1024		80,0	75,0	x	x	✓	✓
1280 x 1024		91,1	85,0	x	x	✓	✓
1400 x 1050		65,3	60,0	x	x	✓	✓
1440 x 900		55,9	60,0	x	x	✓	✓
1600 x 1200		75,0	60,0	x	x	✓	✓
1920 x 1080		67,2	60,0	x	x	✓	✓
Apple Macintosh	640 x 480	35,0	66,7	x	x	✓	✓
	832 x 624	49,7	74,5	x	x	✓	✓
	1024 x 768	60,2	74,9	x	x	✓	✓
	1152 x 870	68,7	75,1	x	x	✓	✓
SDTV	480i	15,734	60,0	x	✓	x	x
	576i	15,625	50,0	x	✓	x	x
EDTV	576p	31,3	50,0	x	✓	x	x
	480p	31,5	60,0	x	✓	x	x
HDTV	720p	37,5	50,0	x	✓	x	x
	720p	45,0	60,0	x	✓	x	x
	1080i	33,8	60,0	x	✓	x	x
	1080i	28,1	50,0	x	✓	x	x
	1080p	67,5	60,0	x	✓	x	x
	1080p	56,3	50,0	x	✓	x	x

RS232 parancsok és protokoll Funkciólista

RS232 csatlakozó érintkező-kiosztása
(kivetítő oldala)



Érintkezőszám	Név	I/O (A kivetítő felől)
1	Nincs összeköttetés	—
2	RXD	BE
3	TXD	KI
4	Nincs összeköttetés	—
5	Nincs összeköttetés	—
6	Nincs összeköttetés	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	Nincs összeköttetés	—

RS232 protokoll funkciólista

EH1060 RS232 Command Table.

Baud Rate: 9600
 Data Bits: 8
 Parity: None
 Stop Bits: 1
 Flow Control: None
 UART16550 FIFO: Disable
 Projector Return (Pass): P
 Projector Return (Fail): F

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit

Function	RS232 Command Code
Power on	~XX00 1
Power off	~XX00 0
Resync	~XX01 1
AV Mute on	~XX02 1
AV Mute off	~XX02 0
Freeze on	~XX04 1
Unfreeze	~XX04 2
IR Function on	~XX11 1
IR Function off	~XX11 0
Direct Source Selection	
HDMI 1	~XX12 1
HDMI 2	~XX12 15
VGA	~XX12 5
VGA SCART	~XX12 7
VGA Component	~XX12 8
Component	~XX12 14
S-video	~XX12 9
Video	~XX12 10

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F

Függelék

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YPbPr/1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI/4	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

OSD/Image/Display/Setup

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code	
IMAGE	Display Mode (1)				Presentation	~XX20 1	
					Bright	~XX20 2	
					Movie	~XX20 3	
					sRGB	~XX20 4	
					Classroom	~XX20 7	
					Blackboard	~XX20 8	
					User 1	~XX20 5	
					User 2	~XX20 6	
		Contrast (1)			-50~+50	~XX22 n	
		Brightness (1)			-50~+50	~XX21 n	
		Color (1)			-50~+50	~XX45 n	
		Tint (1)			-50~+50	~XX44 n	
		Sharpness (1)			0~15	~XX23 n	
		ADVANCED (1)	Noise Reduction (2)			0 ~ 10	~XX196 n
			Gamma (2)	Film (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX182 n
					Offset	-5~+5	~XX183 n
					Reset		~XX206 1
					Exit		NA
				Video (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX184 n
					Offset	-5~+5	~XX185 n
					Reset		~XX207 n
					Exit		NA
				Graphics (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX186 n
					Offset	-5~+5	~XX187 n
					Reset		~XX208 n
					Exit		NA
			Standard (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX188 n	
				Offset	-5~+5	~XX189 n	
				Reset		~XX209 n	
				Exit		NA	
		Color Settings (2)	Color Temp. (2)		Warm	~XX36 1	
					Medium	~XX36 2	
					Cold	~XX36 3	
			Color Settings	Red Gain (2a)	-50~+50	~XX24 n	
				Green Gain (2a)	-50~+50	~XX25 n	
				Blue Gain (2a)	-50~+50	~XX26 n	
			Red Bias (2a)	-50~+50	~XX27 n		
			Green Bias (2a)	-50~+50	~XX28 n		
			Blue Bias (2a)	-50~+50	~XX29 n		

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code	
				Reset (2a)		~XX33 1	
				Exit (2a)		NA	
			Color Space		RGB		~XX37 2
					YUV		~XX37 3
					Auto		~XX37 1
			RGB Channel		Normal		
					Red		
					Green		
					Blue		
				Exit			
	Exit (2)				NA		
DISPLAY	Format (1)				4:3	~XX60 1	
					16:9	~XX60 2	
					LBX	~XX60 5	
					Native	~XX60 6	
	Digital Zoom (1)				0~10	~XX61 n	
	V Image Shift (1)				-50~+50	~XX64 n	
	V Keystone (1)				-20~+20	~XX66 n	
Closed Captioning					On	~XX88 1	
					Off	~XX88 2 ~XX88 0	
SYSTEM	Menu Location (1)				Top Left	~XX72 1	
					Top Right	~XX72 2	
					Center	~XX72 3	
					Bottom Left	~XX72 4	
					Bottom Right	~XX72 5	
	Lamp Settings (1)	Lamp Hours (2)					~XX108 1
		Lamp Reminder (2)				Off	~XX109 0 ~XX109 2
						On	~XX109 1
		Brightness Mode (2)				Bright	~XX110 1
						STD	~XX110 2
		Lamp Reset (2)				No	~XX111 2
					YES	~XX111 1	
		Exit (2)				NA	
	Projection (1)					Front-Desktop	~XX71 1
						Rear-Desktop	~XX71 2
						Front-Ceiling	~XX71 3
						Rear-Ceiling	~XX71 4
	Background Color (1)					Dark Blue	~XX104 1
						Grey	~XX104 3
						Black	~XX104 2
Startup Image	Image				Default	~XX82 1	
					User	~XX82 2	
	Image Capture					~XX83 n	

Függelékek

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code	
	Power Mode (Standby)				ECO	~XX114 1	
					Active	~XX114 2 ~XX114 0	
	Audio Settings	Mute				On	~XX80 1
						Off	~XX80 2 ~XX80 0
		Volume			0~10	~XX81 n	
		Audio Input				Mini	~XX89 1
					RCA	~XX89 2	
	Exit					NA	
	Projector ID				00~99	~XX79 n	
	RS232					RS232	~XX86 1
						Network	~XX86 2
	Network (1)	Network State					
		DHCP					
		IP Address					
		Subnet Mask					
		Gateway					
		DNS					
		Apply					
	Exit						NA
	SETUP	Language (1)				English	~XX70 1
					German	~XX70 2	
					French	~XX70 3	
					Italian	~XX70 4	
					Spanish	~XX70 5	
					Portuguese	~XX70 6	
					Polish	~XX70 7	
					Dutch	~XX70 8	
					Swedish	~XX70 9	
					Norwegian/Danish	~XX70 10	
					Finnish	~XX70 11	
					Greek	~XX70 12	
					Traditional Chinese	~XX70 13	
					Simplified Chinese	~XX70 14	
					Japanese	~XX70 15	
					Korean	~XX70 16	
					Russian	~XX70 17	
					Hungarian	~XX70 18	
					Czechoslovak	~XX70 19	
					Arabic	~XX70 20	
					Thai	~XX70 21	
					Turkish	~XX70 22	
				Exit		NA	
Input Filter (1)						HDMI 1	~XX39 1
						HDMI 2	~XX39 7
					Component	~XX39 8	
					VGA	~XX39 5	
					S-video	~XX39 9	
					Video	~XX39 10	
				Exit		NA	
Source Lock (1)					Off	~XX100 0 ~XX100 2	
					On	~XX100 1	

Függelékek

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code
	High Altitude (1)				Off	~XX101 0 ~XX101 2
					On	~XX101 1
	Information Hide (1)				Off	~XX102 0 ~XX102 2
					On	~XX102 1
	Auto Power Off (1)				0 ~ 60 min	~XX106 n
		Automatic (2)	Video decoder			Disable
					Enable	~XX91 1
					-50~+50	~XX73 n
					0~63	~XX74 n
					-5~+5	~XX75 n
					-5~+5	~XX76 n
						NA
					-50~+50	~XX200 n
					-50~+50	~XX201 n
					-50~+50	~XX202 n
					-50~+50	~XX203 n
					0 IRE / 7.5 IRE	~XX204 n
						NA
						NA
			(HDMI)	YCbCr / RGB / Auto	~XX217 n	
				NA		
Signal Power On (1)				Off	~XX113 0 ~XX113 2	
				On	~XX113 1	
Security	Security Timer	Month			0~12	~XX77 HHMMDD
		Day			0~30	
		Hour			0~24	
		Exit				
	Change Password					
	Security Settings				Disable	~XX78 0 ~XX78 2
					Enable	~XX78 1
	Exit					
Reset (1)				Current	~XX112 1	
				All	~XX112 2	
12V OUT				Off	~XX192 0 ~XX192 2	
				On	~XX192 1	

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbbccddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0

Függelékek

Function	RS232 command	Response		
			HDMI 1	c=1
			HDMI 2	c=2
			VGA	c=3
			S-video	c=4
			Video	c=5
		d = Firmware Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Classroom	e=5
			Blackboard	e=6
			User1	e=7
			User2	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI 1	a=1
			HDMI 2	a=2
			VGA	a=3
			S-video	a=4
			Video	a=5
			Component	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Classroom	a=5
			Blackboard	a=6
			User1	a=7
			User2	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9	a=1
			LBX	a=2
			Native	a=3
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EH1060	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

Mennyezetre szerelés

1. A kivetítő sérülésének elkerülése érdekében kérjük, használja az Optoma által ajánlott szerelőkészletet a felszereléshez.
2. Amennyiben harmadik fél által forgalmazott mennyezetre szerelő készletet kíván használni, győződjön meg arról, hogy a kivetítőt tartó konzol rögzítésére szolgáló csavarok megfelelnek az alábbi előírásokkal:

- ▶ **Csavar típusa: M4**
- ▶ **Maximális csavar hosszúság: 11mm**
- ▶ **Minimális csavar hosszúság: 9 mm**

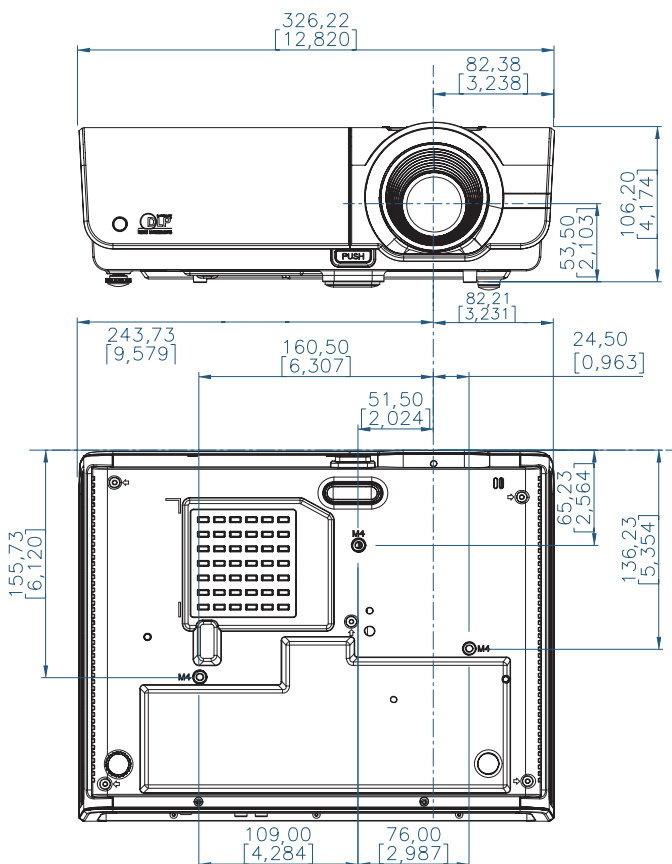
Note

Jegyezze meg, hogy a helytelen telepítés miatti sérülés érvényteleníti a garanciát.



Figyelem:

1. Ha más gyártótól vásárol mennyezetre szerelő konzolt, megfelelő méretű csavarokat használjon a kivetítő rögzítéséhez. A csavarok mérete eltérő a különböző konzolok esetében. Ez a lemez vastagságától függ.
2. Győződjön meg arról, hogy a mennyezet és a kivetítő alja között legalább 10 cm távolság legyen.
3. A kivetítőt ne telepítse hőforrás közelében.



Optoma globális képviseltek

Szerviz- és támogatásai információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselttel.

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel: 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
Szerviz: services@optoma.com

Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

Tel: 905-361-2582
Fax: 905-361-2581
Szerviz: canadacsragent@optoma.com

Európa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu

Szerviz Tel.: +44 (0)1923 691865

Tel: +44 (0) 1923 691 800
Fax: +44 (0) 1923 691 888
Szerviz: service@tsc-europe.com

Franciaország

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel: +33 1 41 46 12 20
Fax: +33 1 41 46 94 35
Szerviz: savoptoma@optoma.fr

Spanyolország

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28529 Rivas VaciaMadrid,
Spanyolország

Tel: +34 91 499 06 06
Fax: +34 91 670 08 32

Németország

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Németország

Tel: +49 (0) 211 506 6670
Fax: +49 (0) 211 506 66799
Szerviz: info@optoma.de

Optoma Scandinavia AS

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norvégia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norvégia

Tel: +47 32 26 89 90
Fax: +47 32 83 78 98
Szerviz: info@optoma.de

Közép-Amerika

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel: 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Tajvan

231,台北縣新店市民權路108號5樓
電話：+886-2-2218-2360
服務處：services@optoma.com.tw

傳真：+886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-2396-8968
www.optoma.com.hk

Fax: +852-2370-1222

Kína

上海市长宁区凯旋路1205号5楼
邮编：200052
www.optoma.com.cn

电话：+86-21-62947376
传真：+86-21-62947375

Japán

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オーエスエム
E-Mail: info@osscreen.com

サポートセンター:0120-46-5040
<http://www.os-worldwide.com/>

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KO-
REA

Tel: +82+2+34430004
Fax: +82+2+34430005

Szabályzatok és biztonsági előírások

Ez a függelék a kivetítővel kapcsolatos, általános megjegyzéseket tartalmazza.

FCC nyilatkozat

Ezt az eszközt megvizsgálták és megállapították, hogy a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeket teljesíti az FCC Szabályzat 15. fejezete szerint. A határértékeket úgy állapítottuk meg, hogy lakásban történő használat esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát kelt, használ és sugározhat, és ha nem a használati utasításnak megfelelően helyezték üzembe és használják, károsan zavarhatja a rádiótávközlést.

Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvetelben, amely a készülék ki- és bekapcsolásával határozható meg, akkor a felhasználó kötelessége, hogy megkísérelje az interferencia kiküszöbölését az alábbi lehetőségek közül egy vagy több alkalmazásával:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a távolságot az eszköz és a vevőkészülék között.
- Az eszközt más áramkörhöz kapcsolódó fali dugaszolóaljzatba csatlakoztassa, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

Megjegyzés: Árnyékolt kábelek

Minden más számítástechnikai eszközhöz való csatlakoztatás árnyékolt kábelekkel történik az FCC előírásoknak való megfelelés érdekében.

Figyelem

A gyártó által nem engedélyezett változtatások vagy módosítások miatt a felhasználó elveszítheti a Szövetségi Távközlési Bizottság által biztosított jogát, hogy ezt a kivetítőt működtesse.

Üzemi feltételek

Ez a berendezés megfelel az FCC-szabályzat 15. részében foglaltaknak. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

1. A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
2. Az eszköznek minden interferenciát fogadnia kell, ideértve az olyan interferenciát is, mely nem kívánt működést eredményezhet.

Megjegyzés: Kanadai felhasználók

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Megfelelőségi nyilatkozat az EU országai számára

- EMC irányelv 2004/108/EK (módosításokkal együtt)
- A 2006/95/EK irányelv által
- R & TTE irányelv 1999/5/EK
(ha a termék RF funkcióval rendelkezik)

Utasítások az eszköz megfelelő selejtezését illetően



Az elektronikus berendezés kiselejtezése esetén ne dobja a lakossági szeméttárolóba. A minimális szennyezés és a környezet lehető legnagyobb mértékű védelme érdekében dolgozza fel újra.